

CAREERS360

**GSEB 12TH
CHEMISTRY
Model Paper**



ધોરણ-12 (વિજ્ઞાન પ્રવાહ) રસાયણ વિજ્ઞાન પ્રાયોગિક (053)

વાર્ષિક પરીક્ષા

પ્રશ્નપત્ર પરિરૂપ

સમય : 3 કલાક

કુલ ગુણ : 50

PART - A (પુસ્તક સિવાય) (1 કલાક)

પ્રશ્ન : 1 રેડોક્ષ અનુમાપન [14]

PART - B (પુસ્તક સાથે) (2 કલાક)

પ્રશ્ન : 2 અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથ્થકરણ [14]

પ્રશ્ન : 3 દ્રવ અનુરાગી / દ્રવવિરાગી સોલની બનાવટ [06]

અથવા

પ્રશ્ન : 3 અકાર્બનિક દ્વિક્ષારની બનાવટ [06]

પ્રશ્ન : 4 કાર્બનિક પદાર્થમાં રહેલો ક્રિયાશીલ સમૂહ નક્કી કરવો. [06]

અથવા

પ્રશ્ન : 4 બાદ્ય પદાર્થમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ, ચરબી અને પ્રોટીન પદાર્થોની હાજરી નક્કી કરવી. [06]

પ્રશ્ન : 5 મૌખિક પ્રશ્નો [06]

પ્રશ્ન : 6 પ્રાયોગિક નોંધપોથી (જર્નલ) [04]

[50]

નોંધ : PART-A પ્રથમ પૂરવણીમાં લખવાનો રહેશે. પ્રથમ પૂરવણી પરીક્ષકને જમા કરાવ્યા બાદ જ PART-B માટેની બીજી પૂરવણીમાં PART-B અલગથી લખવાનો રહેશે.

ગાંધીનગર



ધોરણ-12 (વિજ્ઞાન પ્રવાહ) રસાયણ વિજ્ઞાન પ્રાયોગિક (053)

વાર્ષિક પરીક્ષા

નમૂનાનું પ્રશ્નપત્ર

સમય : 3 કલાક

કુલ ગુણ : 50

PART - A (પુસ્તક સિવાય)

(1 કલાક)

- પ્રશ્ન : 1 આપેલા પોટેશિયમ પરમેંગેનેટના દ્રાવણની સાંદ્રતાM છે. [14]
(i) ઓક્સેલિક એસિડ/.....M અથવા (ii) ફેરસ એમોનિયમ સલ્ફેટના દ્રાવણ સાથેના અનુમાપન દ્વારા $KMnO_4$ દ્રાવણની સાંદ્રતા નક્કી કરવી.
- આયોનિક/આણ્વિક રંગ પ્રક્રિયા લખવી 2 ગુણ
 - અવલોકનકોદો બનાવવો અને રીડીંગ દર્શાવવા : 9 ગુણ
 - ગણતરી કરવી 3 ગુણ
- 14 ગુણ

PART - B (પુસ્તક સાથે)

(2 કલાક)

- પ્રશ્ન : 2 આપેલા અકાર્બનિક ક્ષારનું ગુણાત્મક પૃથક્કરણ કરી તેમાં રહેલા ધન આયન અને ઋણ આયનની પરખ કરવી. (1 કલાક) [14]
- પ્રાથમિક કસોટીઓ 3 ગુણ
 - ઋણ આયનની પરખ કસોટીઓ 3 ગુણ
 - ઋણ આયનની નિર્ણાયક કસોટીઓ (બે કસોટીઓ) 2 ગુણ
 - ધન આયનની પરખ કસોટીઓ 3 ગુણ
 - ધન આયનની નિર્ણાયક કસોટીઓ (બે કસોટીઓ) 2 ગુણ
 - પરિણામ : નામ અને અણુસૂત્ર 1 ગુણ
- 14 ગુણ
- પ્રશ્ન : 3 દ્રવ અનુરાગી/દ્રવવિરાગી સોલ બનાવવો. (30 મિનિટ) [06]
- પદ્ધતિ 2 ગુણ
 - યોગ્ય રીતે સોલ બનાવ્યો છે કે નહીં તે ચકાસણી કરવી 3 ગુણ
 - પ્રાયોગિક અભિગમ 1 ગુણ
- અથવા
- પ્રશ્ન : 3 અકાર્બનિક દ્વિક્ષાર બનાવવો. (30 મિનિટ) [06]
- પ્રક્રિયા 2 ગુણ
 - યોગ્ય રીતે દ્વિક્ષાર બન્યો છે કે તે ચકાસવું 3 ગુણ
 - પ્રાયોગિક અભિગમ 1 ગુણ
- પ્રશ્ન : 4 આપેલા કાર્બનિક સંયોજનમાં રહેલો ક્રિયાશીલ સમૂહ નક્કી કરવો. (30 મિનિટ) [06]
- કસોટીઓ 5 ગુણ
 - ક્રિયાશીલ સમૂહનું નામ અને બંધારણ 1 ગુણ
- અથવા
- પ્રશ્ન : 4 આપેલા ખાદ્ય પદાર્થમાં કાર્બોહાઈડ્રેટ, ચરબી અને પ્રોટીન પદાર્થોની હાજરી નક્કી કરવી. (30 મિનિટ) [06]
- કાર્બોહાઈડ્રેટની કસોટીઓ 2 ગુણ
 - ચરબીની કસોટીઓ 2 ગુણ
 - પ્રોટીનની કસોટીઓ 2 ગુણ
- પ્રશ્ન : 5 મૌખિક પ્રશ્નો (પ્રયોગને લગતા પ્રશ્નો પૂછી શકાશે) [06]
- પ્રશ્ન : 6 પ્રાયોગિક નોંધપોથી (જર્નલ) [04]
(માસવાર આયોજન પ્રમાણે પ્રયોગોની નોંધપોથીમાં પ્રયોગો લખેલા હોવા જોઈએ)